

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMBANG.....	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Asal Mula Pengamatan Efek Termoakustik.....	7
2.2. Penelitian tentang <i>Prime Mover</i> Termoakustik	9
BAB III DASAR TEORI.....	13
3.1. Akustika.....	13
3.1.1. Panjang Gelombang dan Frekuensi.....	13
3.1.2. Resonansi.....	14
3.1.3. Prinsip Gelombang Berjalan dan Gelombang Bertendang.....	15
3.2. Termodinamika.....	18
3.2.1. Hukum Pertama Termodinamika	18
3.2.2. Hukum Kedua Termodinamika.....	19
3.2.3. <i>Stack</i>	26
BAB IV METODE EKSPERIMEN.....	31
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	31

4.2.	Alat dan Bahan	31
4.3.	Perakitan Alat	40
4.4.	Prosedur Penelitian.....	41
4.4.1.	Pengambilan Data	41
4.4.2.	Metode Analisis Data.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
5.1.	Beda suhu <i>onset</i>	46
5.2.	Waktu <i>onset</i>	48
5.3.	Frekuensi	49
5.4.	Amplitudo tekanan	53
KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		60